
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	45232410-9
Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2
Roboty w zakresie różnych nawierzchni	45233200-1

NAZWA ZAMÓWIENIA: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKŁADU ZUW DZIECKOWICE
Adres / lokalizacja: UL. WODNA 3; IMIELIN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241402_1, obręb 0001 IMIELIN: dz. ew. nr 1013/304, 4579/304, 4580/304, 1015/304 3962/289

ZAMAWIAJĄCY: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A.
Adres: ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

Inżynierijna mgr inż. Paweł Budziak

Data opracowania przedmiaru robót: 30.04.2025

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	1	23
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	14
1.2	45111200-0	Odwodnienie wykopu	15	18
1.3	45232410-9	Roboty montażowe	19	23
2	45231300-8	Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	24	47
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	24	34
2.2	45111200-0	Odwodnienie wykopu	35	38
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	39	47
3	45111200-0	Organizacja ruchu	48	55
4	45231300-8	Komora pomiarowa	56	74
5	45111200-0	Likwidacja istniejących urządzeń do oczyszczania ścieków	75	92
6	45232000-2	Budowa przyłącza elektroenergetycznego do przepompowni ścieków oraz komory pomiarowej	93	111
7	45233200-1	Rozebranie o odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych	112	117

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKŁADU ZUW DZIEĆKOWICE					
1	45231300-8		Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		
1.1	45111200-0		Roboty ziemne		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-01	Geodezyjne wytyczenie trasy i lokalizacji rurociągów (kanalizacja grawitacyjna i ciśnieniowa) 145,70 / 1000	km km	
			0,146 RAZEM		0,146
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	ST-01	Usunięcie warstwy humusu o grubości 10cm za pomocą spycharki 7,65 * 2,0 <odc. od SI1 do SR> 40,85 * 2,0 <odc. od SI2 do PŚ>	m2 m2 m2	
			15,300 81,700 RAZEM		97,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	ST-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 80% 7,65 * (2,45 + 2,26) / 2 * 0,9 * 80% <odc. od SI1 do SR> 40,85 * (2,95 + 2,32) / 2 * 0,9 * 80% <odc. od SI2 do PŚ>	m3 m3 m3	
			12,971 77,501 RAZEM		90,472
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	ST-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 20% 7,65 * (2,45 + 2,26) / 2 * 0,9 * 20% <odc. od SI1 do SR> 40,85 * (2,95 + 2,32) / 2 * 0,9 * 20% <odc. od SI2 do PŚ>	m3 m3 m3	
			3,243 19,375 RAZEM		22,618
5 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 7,65 * (2,45 + 2,26) / 2 * 2 <odc. od SI1 do SR> 40,85 * (2,95 + 2,32) / 2 * 2 <odc. od SI2 do PŚ>	m2 m2 m2	
			36,032 215,280 RAZEM		251,312
6 d.1.1	KNNR 1 0212-06	ST-02	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV - wykopy pod przepompownie ścieków 2,5 * 2,5 * (4,10 + 0,15)	m3 m3	
			26,563 RAZEM		26,563
7 d.1.1	KNNR 1 0315-05	ST-02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4 * 2,5 * 4,25 <pod przepompownie ścieków>	m2 m2	
			42,500 RAZEM		42,500
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (7,65 + 40,85) * 0,9 * 0,2	m3 m3	
			8,730 RAZEM		8,730
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka (7,65 + 40,85) * 0,9 * 0,5 - (7,65 + 40,85) * pi() * 0,1^2	m3 m3	
			20,301 RAZEM		20,301
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV poz.3 + poz.4 - poz.8 - poz.9	m3 m3	
			84,059 RAZEM		84,059
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	ST-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi poz.10	m3 m3	
			84,059 RAZEM		84,059
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-02	Zasypanie wykopów jamistych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.6 -4,25 * pi() * 0,75^2 <przepompownia ścieków>	m3 m3 m3	
			26,563 -7,510 RAZEM		19,053

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
13 d.1.1	KNNR 1 0501-01	ST-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.2 97,000 RAZEM	m2 m2	 97,000
14 d.1.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	ST-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.2 97,000 RAZEM	m2 m2	 97,000
1.2	45111200-0		Odwodnienie wykopu		
15 d.1.2		ST-02	Nadzór branżowy Wód Polskich 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	ST-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 48,00 48,000 RAZEM	szt. szt.	 48,000
17 d.1.2	KNR 19-01 0107-07	ST-02	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 1,00 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
18 d.1.2	KNR 19-01 0107-08	ST-02	Pompowanie wody z wykopu 48,00 48,000 RAZEM	m-g m-g	 48,000
1.3	45232410-9		Roboty montażowe		
19 d.1.3	KNR 9-22 0302-05	ST-03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenia w istniejące studnie 1,00 <SI1> 1,00 <SI2> 1,000 1,000 RAZEM	szt. szt. szt.	 2,000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm, SDR34, SN8, lite 7,65 <odc. od SI1 do SR> 40,85 <odc. od SI2 do PŚ> 7,650 40,850 RAZEM	m m m	 48,500
21 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	ST-03	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,24 m 1,00 <studnia SI> 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
22 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	ST-03	Przepompownie ścieków z wyposażeniem (pompa zatapialna, kolano sprzęgające KS80, łącznik rur-koł DN80, zawór zwrotny DN80, zasawa klinowa DN80, nasada płuczka T52, pion tłoczny, kolektor DN80, drabinka żłazowa, łańcuch, prowadnice FI48,3x2, podest uchylny, właz wejściowy, poręcz żłazowa, kominiek wentylacyjny, szafa sterownicza, pływak) z montażem wewnętrznym, uruchomieniem, autoryzacją i przeszkoleniem obsługi. 1,00 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
23 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.20 48,500 RAZEM	m m	 48,500
2	45231300-8		Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej		
2.1	45111200-0		Roboty ziemne		
24 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	ST-01	Usunięcie warstwy humusu o grubości 10cm za pomocą spycharki 18,65 * 2,0 <odc. P1 do PŚ> 37,300 RAZEM	m2 m2	 37,300
25 d.2.1	KNR 2-01 0215-04	ST-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25m3 - 80%	m3	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			$18,65 * (1,80 + 1,80) / 2 * 0,9 * 80\% <\text{odc. P1 do PS}>$ 24,170 RAZEM	m3	24,170
26 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	ST-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 20% $18,65 * (1,80 + 1,80) / 2 * 0,9 * 20\% <\text{odc. P1 do PS}>$ 6,043 RAZEM	m3 m3	6,043
27 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką $18,65 * (1,80 + 1,80) / 2 * 2 <\text{odc. P1 do PS}>$ 67,140 RAZEM	m2 m2	67,140
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka $18,65 * 0,9 * 0,2 <\text{odc. P1 do PS}>$ 3,357 RAZEM	m3 m3	3,357
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka $18,65 * 0,9 * 0,39 - 18,65 * \pi() * 0,045^2 <\text{odc. P1 do PS}>$ 6,428 RAZEM	m3 m3	6,428
30 d.2.1	KNR 2-01 0320-05	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV poz.25 + poz.26 - poz.28 - poz.29 20,428 RAZEM	m3 m3	20,428
31 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	ST-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi poz.30 20,428 RAZEM	m3 m3	20,428
32 d.2.1	KNR 1 0501-01	ST-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.24 37,300 RAZEM	m2 m2	37,300
33 d.2.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	ST-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.24 37,300 RAZEM	m2 m2	37,300
34 d.2.1	KNR 9-08 0306-02 analogia	ST-02	Wykonanie komory startowej dla przecisku lub przewiertu z rur PE100 SDR11 PN16 FI90x8,2 mm w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - w gruncie kat. III-IV 1,00 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
2.2	45111200-0		Odwodnienie wykopu		
35 d.2.2		ST-02	Nadzoru branżowego wód polskich 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-01	ST-02	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 18,00 18,000 RAZEM	szt. szt.	18,000
37 d.2.2	KNR 19-01 0107-07	ST-02	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 1,00 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
38 d.2.2	KNR 19-01 0107-08	ST-02	Pompowanie wody z wykopu 24,00 24,000 RAZEM	m-g m-g	24,000
2.3	45231300-8		Roboty montażowe		
39 d.2.3	KNR 9-08 0201-06 analogia	ST-03	Przeciski rurami PE100 SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 78,55 <odc. od P1 do SR> 78,550	m m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		78,550
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-03	ST-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm 18,65 <odc. od P1 do PŚ>	m m	18,650
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-03	ST-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano elektrooporowe kąt 45° SDR11 1,00 <P1> 1,00 <w studni SR>	złącz. złącz. złącz.	2,000
42 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-03	ST-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 8,00	złącze złącze	8,000
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	ST-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm SDR11 1,00 <włączenie w króciec przepompowni ścieków>	szt. szt.	1,000
44 d.2.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	ST-03	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,06 m - studni rozprężna 1,00 <studnia SR>	szt. szt.	1,000
45 d.2.3	KNR-W 2-18 0529-01	ST-03	Filtr węglowy antyodorowy podwłazowy w studni rozprężnej 1,00	szt. szt.	1,000
46 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	ST-03	Oznakowanie trasy kanalizacji san. ciśnieniowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18,65	m m	18,650
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	ST-03	Próba wodna szczelności kanalizacji san. ciśnieniowej z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm (poz.39 + poz.40) / 200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,486
3	45111200-0		Organizacja ruchu		
48 d.3	KNR-W 2-25 0419-02	ST-01	Budowa słupków z rur stalowych o średnicy 70mm do znaków drogowych 4	szt. szt.	4,000
49 d.3	KNR-W 2-25 0420-01	ST-01	Przymocowanie znaków drogowych płaskich do istniejących słupków 4	szt. szt.	4,000
50 d.3	KNR-W 2-25 0420-03	ST-01	Odkręcenie znaków drogowych płaskich od słupków 4	szt. szt.	4,000
51 d.3	KNR-W 2-25 0419-05	ST-01	Rozebranie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm do znaków drogowych 4	szt. szt.	4,000
52 d.3	KNR-W 2-25 0417-01	ST-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 4	m m	4,000
53 d.3	KNR-W 2-25 0417-02	ST-01	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 4	m m	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
54 d.3		ST-01	Opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie realizacji inwestycji 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
55 d.3		ST-01	Uzgodnienia branżowe 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
4	45231300-8		Komora pomiarowa		
56 d.4	KNR-W 2-01 0215-08	ST-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,40 * 2,5 * 2,50 <LxBxH> 21,250 RAZEM	m3 m3	 21,250
57 d.4	KNR-W 2-01 0315-05	ST-03	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2 * 3,40 * 2,39 + 2 * 2,0 * 2,39 25,812 RAZEM	m2 m2	 25,812
58 d.4	KNR-W 2-02 0205-01	ST-03	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - fundament pod komorę pomiarową 2,60 * 1,70 * 0,2 0,884 RAZEM	m3 m3	 0,884
59 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	ST-03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.56 -2,40 * 1,5 * 2,30 <komora pomiarowa> -8,280 -2,60 * 1,70 * 0,2 <fundament pod komorę> -0,884 RAZEM	m3 m3 m3 m3	 12,086
60 d.4	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	ST-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.59 12,086 RAZEM	m3 m3	 12,086
61 d.4	KNR-W 2-02 1920-02 analogia	ST-03	Dostawa i montaż komory pomiarowej o wym. wew. 2,10x1,2x1,90 m 1,00 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
62 d.4	KNR-W 2-18 0529-03	ST-03	Osadzanie włazów żeliwnych DN600 Kl D400 w komorze pomiarowej 1,00 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
63 d.4	KNR 9-22 0302-02	ST-03	Przejście gazo - i wodoszczelne przez ścianę betonową komory pomiarowej dla rur o średnicy 90 mm 2,00 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
64 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	ST-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90/100 mm 1,00 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
65 d.4	KNR-W 2-18 0206-03	ST-03	Zasuwy kołnierzowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm montowane w komorach bez nasuwki 2,00 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	 2,000
66 d.4	KNR-W 2-18 0115-03 analogia	ST-03	Króciec dwukołnierzowy ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 100mm L=0,5 m 1,00 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
67 d.4	KNR-W 2-18 0115-03 analogia	ST-03	Króciec dwukołnierzowy ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 100mm L=0,2 m 1,00 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
68 d.4	KNR-W 2-18 0114-03	ST-03	Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy nominalnej Dn/PE 100/90mm	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			1,00 1,000 RAZEM	szt.	1,000
69 d.4	KNR 2-28 0608-02	ST-03	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 mm, Q=0-8l/s z kołnierzami uziemiającymi 1,00 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
70 d.4	kalk. własna	ST-03	Uruchomienie urządzeń pomiarowych - przepływomierza 1,00 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
71 d.4	KNR 7-28 0211-02 analogia	ST-03	Podbetonowanie pod zasuwę 2,00 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
72 d.4	KNR 9-22 0302-03	ST-03	Przejście gazo - i wodoszczelne przez ścianę betonową komory pomiarowej dla rur o średnicy 110 mm 1,00 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
73 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	ST-03	Kominek wentylacyjny o średnicy 110mm 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
74 d.4	KNR 19-01 0107-08	ST-03	Pompowanie wody z wykopu 30 * 8 240,000 RAZEM	m-g m-g	240,000
5	4511200-0		Likwidacja istniejących urządzeń do oczyszczania ścieków		
75 d.5	KNR-W 2-18 0310-01	ST-01	Wypełnianie rur kanalizacyjnych pianobetonem 1,501 1,501 RAZEM	m3 m3	1,501
76 d.5	KNR 4-04 0811-01	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm 20,00 <dotyczy stalowych elementów kraty koszowej, osadnika Immhofa, osadnika wtórnego, przepompowni> 20,000 RAZEM	szt. szt.	20,000
77 d.5	KNR 4-04 0813-02	ST-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 75x75x8 - 90x90x8 mm 40,00 <dotyczy stalowych elementów kraty koszowej, osadnika Immhofa, osadnika wtórnego, przepompowni> 40,000 RAZEM	szt. szt.	40,000
78 d.5	KNR-W 4-02 40210-01	ST-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm 2,00 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
79 d.5	KNR 4-051 0410-05 analogia	ST-01	Demontaż kominów włączowych z włazem 5,00 5,000 RAZEM	kpl. kpl.	5,000
80 d.5	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	ST-01	Pompy w przepompowni ścieków - demontaż 2,00 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	2,000
81 d.5	KNR 4-04 0303-02	ST-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm: złoża biologiczne - rozbiórka górnej części ścian 1,3m (4,7 * 1,3 * 0,3) * 4 <złoża biologiczne> 7,332 RAZEM	m3 m3	7,332
82 d.5	KNR AT-99 0401-02	ST-01	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość: osadnika Imhoffa, przepompowni ścieków, osadnik wtórny, kraty koszowej (1,9 * 1,0 * 0,3) * 4 <komora kraty koszowej> 2,280	m3 konstrukcji m3 konstrukcji	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			$2 * \pi() * 2,3 * 1,0 * 0,3$ <osadnik Immhoffa> 4,335 $2 * \pi() * 2,7 * 1,0 * 0,3$ <przepompownia> 5,089 $2 * \pi() * 2,3 * 1,0 * 0,3$ <osadnik wtórny> 4,335 RAZEM	m3 konstrukcji m3 konstrukcji m3 konstrukcji	16,039
83 d.5	KNR-W 2-01 0232-02	ST-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (jako wykorzystanie nadmiaru ziemi z wykopów do zasypania urządzeń oczyszczalni) poz.8 + poz.9 29,031 $4,25 * \pi() * 0,75^2$ <przepompownia ścieków z poz. 12> 7,510 poz.28 + poz.29 9,785 $2,40 * 1,5 * 2,30$ <komora pomiarowa z poz. 55> 8,280 $2,60 * 1,70 * 0,2$ <fundament pod komorę z poz. 55> 0,884 RAZEM	m3 m3 m3 m3 m3	55,490
84 d.5	KNNR 1 0214-05	ST-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - wykorzystanie nadmiaru ziemi poz.83 55,490 RAZEM	m3 m3	55,490
85 d.5		ST-02	Zakup i dowóz piasku naturalnego kopanego samochodami samowyladowczymi - do zasypania pozostałej objętości urządzeń oczyszczalni 261,634 RAZEM	m3 m3	261,634
86 d.5	KNNR 1 0214-05	ST-02	Zasypanie pozostałej objętości urządzeń oczyszczalni tj. osadnika imhoffa, przepompowni ścieków, osadnik wtórny, kraty koszowej spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV $1,9 * 1,9 * 2,6$ <komora kraty koszowej> 9,386 $\pi() * 2,3^2 * 5,4$ <osadnik Immhoffa> 89,743 $\pi() * 2,7^2 * 5,6$ <przepompownia> 128,252 $\pi() * 2,3^2 * 5,4$ <osadnik wtórny> 89,743 -poz.83 -55,490 RAZEM	m3 m3 m3 m3 m3	261,634
87 d.5	KNNR 1 0319-04	ST-02	Zасыpywanie pozostałej konstrukcji złoza biologicznego $4,7 * 4,7 * 1,4$ <złoże biologiczne> 30,926 RAZEM	m3 m3	30,926
88 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	ST-02	Zagęszczenie pozostałej konstrukcji złoza biologicznego zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.87 30,926 RAZEM	m3 m3	30,926
89 d.5		ST-03	Utylizacja złomu (poremontowe z gruzem) - kompleksowa usługa komunalna świadczona przez ZOMM w Mysłowicach dotycząca zagospodarowania odpadami komunalnymi. Rodzaj usługi: odbiór kontenera (w cenie usługi świadczonej przez ZOMM Mysłowice: podstawienie kontenera na teren budowy, odbiór kontenera, utylizacja). Kontener o poj. 5,5 m3. Przewidywana ilość odbiorów: 2. Oszacowano na podstawie "Cennika dodatkowych usług dot. zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Mysłowice") 10,00 10,000 RAZEM	m3 m3	10,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
90 d.5		ST-03	Utylizacja gruzu - kompleksowa usługa komunalna świadczona przez ZOMM w Mysłowicach dotycząca zagospodarowania odpadami komunalnymi. Rodzaj usługi: odbiór kontenera (w cenie usługi świadczonej przez ZOMM Mysłowice: podstawienie kontenera na teren budowy, odbiór kontenera, utylizacja). Kontener o poj. 5,5 m3. Przewidywana ilość odbiorów: 5. Oszacowano na podstawie "Cennika dodatkowych usług dot. zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Mysłowice") poz.81 + poz.82 23,371 RAZEM	m3 m3	 23,371
91 d.5	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	ST-03	Wywóz złoza biologicznego samochodami samowyładowczymi na składowisko/wysypisko Wykonawcy 4,7 * 4,7 * 2 44,180 RAZEM	m3 m3	 44,180
92 d.5		ST-03	Utylizacja złoza biologicznego. Kod 19 08 12 (koszt wg Cennika za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów do Centrum Zagospodarowania Odpadów w Opolu) 44,18 * (200 / 1000) 8,836 RAZEM	t t	 8,836
6	45232000-2		Budowa przyłącza elektroenergetycznego do przepompowni ścieków oraz komory pomiarowej		
93 d.6	KNNR 5 0406-01	ST-04	Wkładki bezpiecznikowe 40A do rozłączników bezpiecznikowych w stacji ST-8 w obwodzie nr 3 zasilanie z TR1 i obwodzie nr 2 zasilanie z TR-2 6,00 6,000 RAZEM	szt szt	 6,000
94 d.6	KNNR 5 0401-04	ST-04	Złącze kablowe ZK-SZR 1,00 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
95 d.6	KNNR 5 0701-05	ST-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 27,176 27,176 RAZEM	m3 m3	 27,176
96 d.6	KNR 2-25 0614-01	ST-04	Ręczne układanie folii na kablu 37,00 37,000 RAZEM	m m	 37,000
97 d.6	KNNR 5 0702-05	ST-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 20,604 20,604 RAZEM	m3 m3	 20,604
98 d.6	KNNR 5 0706-01	ST-04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 164,3 164,300 RAZEM	m m	 164,300
99 d.6	KNNR 5 0705-01	ST-04	Rura ochronna 110mm 20,00 20,000 RAZEM	m m	 20,000
100 d.6	KNNR 5 0707-01	ST-04	Demontaż istniejących linii zasilającej - Kabel 2xYAKY 4x25mm2 12,6 12,600 RAZEM	m m	 12,600
101 d.6	KNNR 5 0707-01	ST-04	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x6mm2 6,00 6,000 RAZEM	m m	 6,000
102 d.6	KNNR 5 0707-01	ST-04	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 4x25mm2 84,00 84,000 RAZEM	m m	 84,000
103 d.6	KNR 5-26 0510-05	ST-04	Wprowadzenie kabla do złącza lub rozdzielni	wpro wadze nie	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			3,00 3,000 RAZEM	wpro- wadze- nie	3,000
104 d.6	KNR 5-10 0508-05	ST-04	Mufa kablowa nN 0,4kV 2,00 2,000 RAZEM	szt szt	2,000
105 d.6	KNNR 5 0406-02	ST-04	Trójpalczatka term 2,00 2,000 RAZEM	szt szt	2,000
106 d.6	KNNR 5 0907-06	ST-04	Bednarka FeZn 25x4 2,00 2,000 RAZEM	m m	2,000
107 d.6	KNNR 5 0605-08	ST-04	Uziom prętowy pomiedziowany o średnicy 16mm 7,50 7,500 RAZEM	m m	7,500
108 d.6	KNR 5-08 0618-01	ST-04	Złącza krzyżowe 1,00 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
109 d.6		ST-04	Materiały drobne i pomocnicze 1,00 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
110 d.6	KNNR 5 0726-09	ST-04	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x6 2,00 2,000 RAZEM	szt szt	2,000
111 d.6	KNNR 5 0726-10	ST-04	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKY 4x25 4,00 4,000 RAZEM	szt szt	4,000
7	45233200-1		Rozebranie o odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych		
112 d.7	KNR-W 2-25 0408-05	ST-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie 4,5 * 6,5 <między P1 a SP1> 29,250 5,5 * 3,0 <przy SR> 16,500 RAZEM	m ² m ² m ²	45,750
113 d.7	KNR-W 2-25 0408-01	ST-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta poz.112 45,750 RAZEM	m ² m ²	45,750
114 d.7	KNR-W 2-25 0408-02	ST-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej poz.112 45,750 RAZEM	m ² m ²	45,750
115 d.7	KNR-W 2-25 0408-03	ST-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa - 50 % z odzysku poz.112 45,750 RAZEM	m ² m ²	45,750
116 d.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.112 * 0,15 * 50% 3,431 RAZEM	m ³ m ³	3,431

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
117 d.7		ST-03	Utylizacja gruzu - kompleksowa usługa komunalna świadczona przez ZOMM w Mysłowicach dotycząca zagospodarowania odpadami komunalnymi. Rodzaj usługi: odbiór kontenera (w cenie usługi świadczonej przez ZOMM Mysłowice: podstawienie kontenera na teren budowy, odbiór kontenera, utylizacja). Kontener o poj. 5,5 m3. Przewidywana ilość odbiorów: 1. Oszacowano na podstawie "Cennika dodatkowych usług dot. zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Mysłowice") poz.116	m3	
			3,431 RAZEM	m3	3,431